

SUR LA GÉOLOGIE DE LA BUTTE FREMECOURT A CORMEILLES-  
EN-VEXIN (S.-ET-O.).

Par L. FEUGUEUR.

Cette butte située au N.-O. de Pontoisc, est orientée NO-SE sur 5 km. Elle est reliée aux buttes de Marines et de Rosnes, à la base, par les Sables de Cresnes. Elle se termine au Sud par le canyon de la vallée de la Viosnes, rivière tributaire de l'Oise qui entaille le calcaire grossier (Lutétien) sur toute son épaisseur et montre à la base le sommet des sables de Cuise.

Le détail géologique de cette butte est mal connu, il en est d'ailleurs de même pour les autres buttes témoins de cette région O de Paris. Ce fait est dû à l'absence de coupes sur les flancs toujours boisés ou cultivés. Deux forages situés à Cormeille-en-Vexin, l'un au château, l'autre à l'extrémité NO du village, nous ont donné quelques indications utiles sur l'épaisseur et l'altitude des couches, concordantes entre elles, sauf pour les termes supérieurs. D'autre part nous savons que le gypse était exploité à l'extrémité NO de la butte, à Artimont.

Un puits de 1 m. 30 de diamètre, creusé à Fremecourt par la Société Parisienne pour l'Industrie et déclaré au B. R. G. G. en vertu de la loi du 22 mai 1944 m'a permis de faire quelques observations intéressantes sur la stratigraphie et la nature des couches traversées. Les déblais étaient encore sur les lieux et les profondeurs et épaisseurs m'ont été indiquées par le chef-sondeur sur la foi de son journal de sondage.

Le puits est situé sur la Feuille Paris n° 48 NO près de la route N<sup>le</sup> N° 15 au N du clocher de Fremecourt : Cood Lambert  $1 \times = 575, 55$ ;  $y = 158, 25$  Altitude  $+ 166$  selon le Plan directeur au 10.000<sup>e</sup>.

COUPE DU PUIITS

| N° | Prof.   | Cote      | Epais.  | Nature de la couche.  |
|----|---------|-----------|---------|---|
| 41 | 0 m. 90 | 165 m. 10 | 0 m. 90 | Terre végétale sableuse avec débris de Meulière à <i>Chara medicaginula</i> et <i>Limnées</i> . |

**Stampien (Sables de Fontainebleau) 21 m. 75 (de 165,10 à 143,35).**

|    |          |           |         |                            |
|----|----------|-----------|---------|----------------------------|
| 40 | 8 m. 60  | 157 m. 40 | 7 m. 70 | Sable jaunç.               |
| 39 | 12 m. 00 | 154 m. 00 | 3 m. 40 | Sable argileux jaune.      |
| 38 | 15 m. 00 | 151 m. 00 | 3 m. 00 | Sable jaune avec cailloux, |
| 37 | 22 m. 45 | 143 m. 55 | 7 m. 45 | Sable jaune.               |
| 36 | 22 m. 65 | 143 m. 35 | 0 m. 20 | Argile sableuse jaune.     |

**Sannoisien 10 m. 95 (de 143,35 à 132,40)**

|    |          |           |         |  |
|----|----------|-----------|---------|--|
| 35 | 22 m. 85 | 143 m. 15 | 0 m. 20 | Marne verte.                           |
| 34 | 24 m. 80 | 141 m. 20 | 1 m. 95 | Marne gris-vert.                       |
| 33 | 25 m. 00 | 141 m. 00 | 0 m. 20 | Marne grise.                           |
| 32 | 26 m. 60 | 139 m. 40 | 1 m. 60 | Marne verte.                           |
| 31 | 27 m. 80 | 138 m. 20 | 1 m. 20 | Calcaire gypseux vert et argile verte. |
| 30 | 31 m. 30 | 134 m. 70 | 3 m. 50 | Marne bleue ou verte.                  |
| 29 | 32 m. 70 | 133 m. 30 | 1 m. 40 | Marne blanche.                         |
| 28 | 33 m. 10 | 132 m. 90 | 0 m. 40 | Argile bleue.                          |
| 27 | 33 m. 60 | 132 m. 40 | 0 m. 50 | Marne blanche.                         |

**Ludien 15 m. 60 (de 132,40 à 116,80).**

|    |          |           |          |   |
|----|----------|-----------|----------|---|
| 26 | 45 m. 30 | 120 m. 70 | 11 m. 70 | Marne bleue, blanche ou verte avec passage de calcaire marneux assez dur en bancs ou en rognons à cassures conchoïdales, écailleuses et ondulées. |
| 25 | 47 m. 70 | 118 m. 30 | 2 m. 40  | Calcaire gypseux vert ou roux par altération, ferrugineux, plus ou moins sableux.   |
| 24 | 48 m. 75 | 117 m. 25 | 1 m. 05  | Marne grise et argile verte.  |
| 23 | 49 m. 20 | 116 m. 80 | 0 m. 45  | Argile bleue ou jaune sableuse.   |

**Bartonien (Sables de Cresnes) 13 m. 10 (de 116,80 à 103,70).**

|    |          |           |         |  |
|----|----------|-----------|---------|--|
| 22 | 50 m. 55 | 115 m. 45 | 1 m. 35 | Sable jaune ferrugineux avec grès blanc dur et calcaire blanc.   |
| 21 | 56 m. 50 | 109 m. 50 | 5 m. 95 | Sable jaunâtre.  |
| 20 | 56 m. 90 | 109 m. 10 | 0 m. 40 | Sable jaunâtre, quartzeux, micacé, avec calcaire formant par place un conglomérat friable de silex peu roulés souvent complètement altérés, blancs, d'autres au contraire ont conservé leur fraîcheur et ne sont recouverts que d'une légère patine (aspect du sable de rivière) avec <i>N. lævigatus</i> très roulés. |
| 19 | 62 m. 30 | 103 m. 70 | 5 m. 40 | Sable jaune.   |